SERVICE

Whirlpool Europe
Customer Services

545 394 85

for IKEA from Whirlpool

Service Manual

Mikrowellengerät
545 394 85
MBF 303 S

Modell 545 394 85
Version 8538 955 01772

	Seite
Sicherheitsvorschrift	2
Technische Daten	3 - 4
Ersatzteilliste	5 - 6
Explosionszeichnung	7 - 9
Anschlußplan	10 - 12

RoHS

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 19.10.2007
Document-No.: 4812 714 17048

Änderungen vorbehalten

Sicherheitsvorschrift

Einleitung

Vor Verlassen der Fabrik ist jedes Gerät sorgfältig geprüft worden, jedoch muß es richtig aufgestellt und bedient werden.

Trotz aller Sicherheitsmaßnahmen hängt die Sicherheit von der korrekten Installation und der richtigen Bedienung und Wartung durch den Konsumenten ab.

Es ist dringend notwendig, daß der Besitzer vorher die Bedienungsanleitung durchliest, damit das Gerät richtig bedient wird, sicher arbeitet und gute Resultate gewährleistet sind.

Sicherheit

Um Unfälle und Geräteschäden zu vermeiden, sind folgende Regeln bei der Reparatur des Gerätes zu befolgen:

Vor Reparaturbeginn immer Netzstecker ziehen, bzw. - falls kein Stecker vorhanden ist - Gerätehauptschalter ab der Bedienungsblende ausschalten.

Bevor das Gerät nach erfolgter Reparatur wieder an das Netz angeschlossen wird, muß sichergestellt sein, daß:

- alle inneren Anschlüsse richtig angeschlossen sind.
- alle Drähte isoliert sind und nicht mit der Gerätetür, dem Gehäuse oder scharfen Kanten in Berührung kommen.
- sämtliche Schutzleiteranschlüsse elektrisch und mechanisch einwandfrei sind.
- keine Änderungen oder sonstige Eingriffe an den eingebauten Sicherheitsvorrichtungen erfolgt sind.
- sämtliche Ersatzteile den Hersteller-Spezifikationen entsprechen.

Alle Eingriffe und Reparaturen an Mikrowelllengeräten dürfen nur von einem vom Hersteller geschulten und autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

WARNUNG - MIKROWELLENENERGIE

PERSONEN DÜRFEN DER VON MAGNETRON, HOHLLEITER ODER ANTENNE, WENN DIESE FALSCH BENUTZT ODER ANGESCHLOSSEN SIND, AUSGESTRAHLTEN MIKROWELLENENERGIE NICHT AUSGESETZT WERDEN. SÄMTLICHE EINGANGS - UND AUSGANGS-MIKROWELLENANSCHLÜSSE, WELLENLEITER, FLANSCHE UND DICHTUNGEN SIND RICHTIG ZU BEFESTIGEN UND ANZUDICHTEN. DAS GERÄT DARF NIE OHNE MIKROWELLENABSORBIERENDE LAST BETRIEBEN WERDEN.

NIEMALS IN EINEN OFFENEN WELLENLEITER ODER EINE ANTENNE SCHAUEN, WENN DAS MAGNETRON UNTER SPANNUNG STEHT.

DAS GERÄT DARF NIE OHNE GEHÄUSE BETRIEBEN WERDEN, AUSSER BEIM PROBELAUF. DABEI SIND JEDOCH DAS MAGNETRON UND DIE SICHTBAREN MIKROWELLENANSCHLÜSSE AUF MIKROWELLENABSTRAHLUNG ZU MESSEN.

ACHTUNG

Das Gerät darf unter folgenden Bedingungen nicht benutzt werden:

- Tür schließt nicht richtig am Türrahmen, da verzogen oder wegen beschädigter Scharniere.
- beschädigte Tür oder Türdichtung
- offensichtlich beschädigtes Gerät
- fehlerhaftes Schließen der Tür

Die Benützung des Gerätes ist bei Defekt von Bauteilen des Türverschlusses, der Gerätetür oder Teilen des Hochfrequenzkreises zu unterlassen. Diese Teile müssen erneuert werden.

WARNUNG - HOCHSPANNUNG

ES IST MÖGLICH, DASS MAN BEIM ARBEITEN MIT HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOREN, HOCHSPANNUNGSKONDENSATOREN UND MAGNETRON MIT TÖDLICHER HOCHSPANNUNG IN BERÜHRUNG KOMMT. VERSUCHEN SIE DESHALB NIE, DIE HOCHSPANNUNG ZU MESSEN.

ELEKTRISCHE MESSUNGEN IM GERÄTE-INNEREN IMMER MIT ÄUSSERSTER VORSICHT VORNEHMEN.

Technische Daten

Abmessungen Gerät

Höhe	540	mm
Breite	598	mm
Tiefe	340	mm

Abmessungen Garraum

Höhe	185	mm
Breite	335	mm
Tiefe	290	mm
Garraumvolumen	18	l

Einbaumaße

Sichtbare Teile		
Höhe	430	mm
Breite	600	mm
Tiefe	300 - 340	mm
Mit Abluftteilen		
Höhe	540	mm
Breite	600	mm
Tiefe	300 - 340	mm
Abstand Kochmulde min.	430	mm
Abluftstutzen	120	mm
Einbausatz	4-Punkte Haltersystem	
Abstand zur Wand	0 - 40 mm , in 5-mm-Schritten	
Belastbarkeit auf Haltersystem	60 max.	kg

Einbau ist ohne Entfernen der Dekorteile möglich.
Ausbau der MW-Einheit und des Lüftermotors sollte im Servicefall ohne Abbau des gesamten Geräts möglich sein.

Gewicht

Netto	36	kg
Brutto	40	kg

Elektrische Angaben

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Sicherung	16	A

Leistung

MW (Kurzzeit)	1500	W
MW (Dauer)	1400	W
Grill	900	W
Crisp (Grill + MW)	2550	W
Dunstabzugshaube	355 / 290	W
Gesamt (Betrieb kalt)	2850 / 2775	W
Gesamt (Betrieb warm)	2600 / 2550	W

Stromaufnahme

MW	7	A
Grill	4,2	A
Crisp	11	A
Crisp (CH/DK)	10	A
Dunstabzugshaube	2,3 / 2,2	A
Gesamt (Betrieb kalt)	13 / 12,5	A
Gesamt (Betrieb warm)	11,7 / 11	A

MW Eigenschaften

Ausgangsleistung MW (Gemäß IEC 705 bei leerem Garraum)	850	W
Mikrowellen-Frequenz	2450	MHz

Quarzgrill Eigenschaften

Leistungsdichte	2,2	W / cm^2
Grillraum	330	cm^2
Aufheizzeit	30	s
Max. Eingangsleistung bei 230 V	900	W

Dunstabzugshaube Eigenschaften nach DIN 44971

Luftabzug (Abluft)	360	m^3 / Std.
Luftabzug (Umluft)	240	m^3 / Std.
Druck	345	Pa

Timer

	90	Min.

Garraumlampe

Energiesparlampe 1000 Std., 240 V (nicht vom Kunden austauschbar)	max. 25	W

Dunstabzusgshaubenlampe

Whirlpool: Standard-Lampe 230/240 V E14 (vom Kunden austauschbar)	2 x 40	W
Bauknecht: 1xPL 230/240 V (vom Kunden austauschbar)	11	W

Geräuschpegel

MW (1 pW IEC 704)	58	dBA
MW bei 125 Hz	66 max.	dB
MW bei 250 Hz	62 max.	dB
Dunstabzugshaube (Abluft)	68	dBA
Dunstabzugshaube (Umluft)	67	dBA
Gesamt (Abluft)	68	dBA
Gesamt (Umluft)	67	dBA

Kochstellenbeleuchtung

Abstand 430 mm	290 / 315	Lux
Abstand 650 mm	230 / 240	Lux

Ersatzteilliste

Model **545 394 85**
Service No. **853895501772**
Version **853895501772**

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
001 0	**4812 442 18024**	Rezepteinlage SE
002 0	**4819 442 38359**	Gehaeuse MW
002 2	**4819 440 59444**	Platte, oben Mica plaetchen
002 2	**4819 442 38357**	Platte, unten Mica plaetchen
005 0	**4819 442 38365**	Schublade DA
005 1	**4819 460 89436**	Zierleiste aussen re./li DA
005 3	**4812 460 88224**	Zierleiste aussen links
005 4	**4812 460 88225**	Zierleiste aussen rechts
005 5	**4819 462 48442**	Kappe DA
005 6	**4819 466 89276**	Distanzstueck
005 7	**4812 462 48056**	Abdeckung
005 8	**4812 460 88218**	Abdeckung
021 0	**4812 453 58771**	Leiste
022 0	**4819 442 38361**	Seitenwand MW
024 0	**4819 462 38776**	Luftfuehrung MW
025 0	**4819 466 89316**	Stange MW
100 0	**4819 442 38576**	Tuer kpl.
111 0	**4819 462 79888**	Griffleiste Auszug IN
111 1	**4819 498 78121**	Handgriff Einlage
111 2	**4819 462 79883**	Abdeckung links oder rechts
124 0	**4819 458 58693**	Rost Abdeckung
124 1	**4819 458 58694**	Rost inox
124 2	**4819 404 79177**	Traeger inox rechts nicht gez.
124 3	**4819 404 79178**	Traeger inox links nicht gez.
130 0	**4819 271 38148**	Schaltereinheit
130 1	**4819 404 78492**	Hebel fuer Mikroschalter
130 2	**4812 466 88482**	Schlitten
244 0	**4812 466 78375**	Grillrost
245 0	**4819 466 98731**	Geschirrtraeger Zubehoer
246 0	**4819 310 18539**	Crisp Platte VIP20
246 1	**4819 498 69875**	Griff fuer Crispplatte
255 0	**4819 466 78218**	Drehteller Glas
263 0	**4819 462 38637**	Schiene f. Auszug
264 0	**4819 535 78131**	Drehteller
301 0	**4819 410 28807**	Druckknopf MW
301 1	**4819 381 18217**	Linse MW
305 0	**4819 404 78851**	Halter
320 0	**4812 453 59413**	Schalterblende IN IKEA
334 0	**4819 412 58412**	Knopf SW
334 1	**4819 413 38126**	Klammer Knebel innen
352 0	**4812 130 38781**	Display
352 1	**4819 450 69947**	Glasscheibe Display MW
354 0	**4812 130 38782**	LED
355 0	**4819 280 18019**	Summer
401 0	**4819 361 18405**	Motor DA-Links
401 1	**4819 361 18406**	Motor DA-Rechts
401 2	**4819 404 79037**	Traeger DA-Motor
401 3	**4812 505 18391**	Mutter Motor
404 0	**4819 131 58019**	Magnetron
404 2	**4819 462 38789**	Luftfuehrung Magnetron
406 0	**4819 361 78238**	Motor Drehteller
406 2	**4819 532 68686**	Dichtung Ring fuer TT
411 0	**4819 148 68076**	Transformator Elektronik
412 0	**4812 145 38026**	Transformator HS
412 1	**4819 462 38791**	Luftfuehrung Transformator

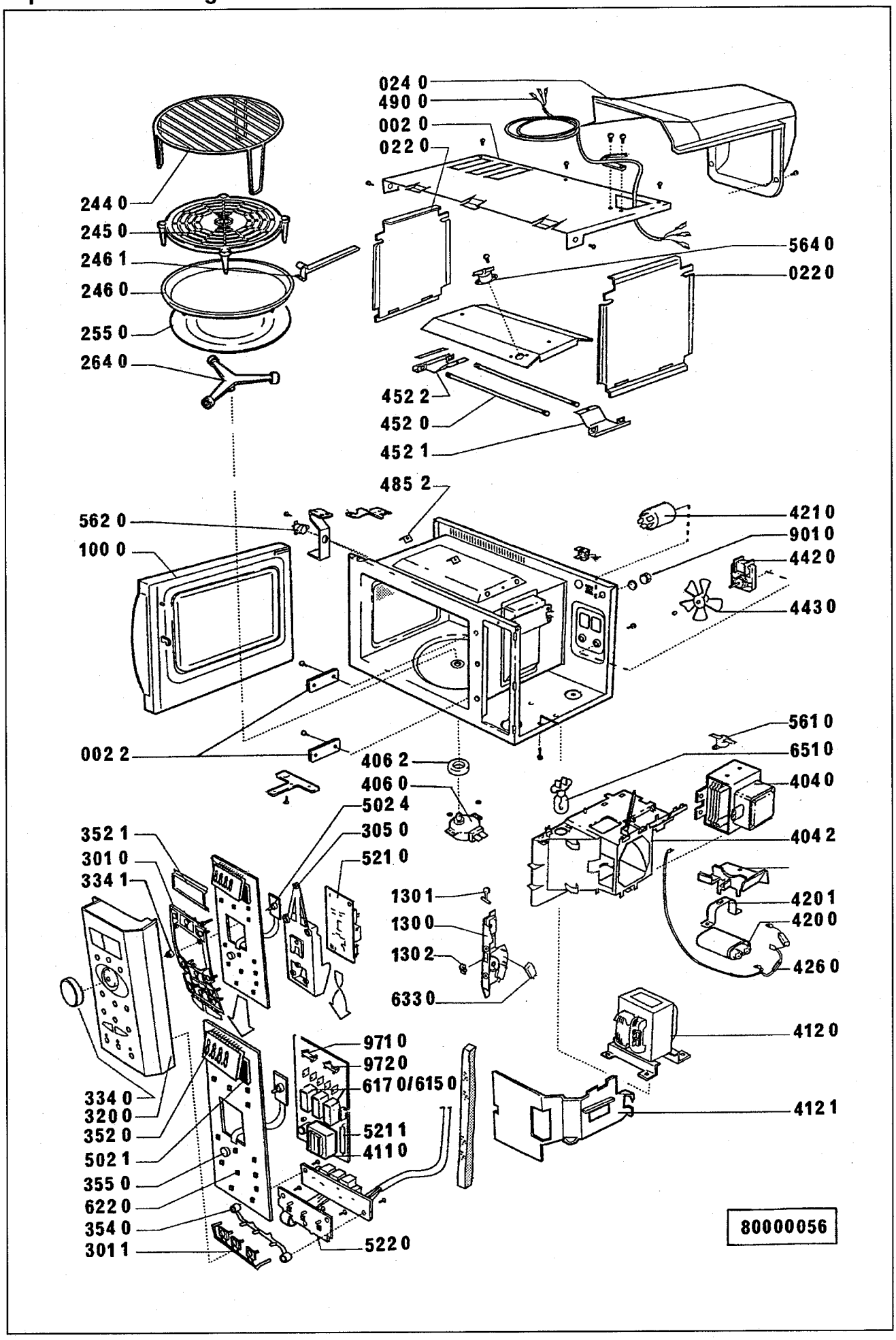
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
420 0	**4819 121 18299**	Kondensator 1,15µ F-2100V
420 1	**4819 404 78491**	Halter
421 0	**4812 122 08001**	Netzfilter
422 0	**4819 219 88008**	Transformator
426 0	**4819 130 38078**	Diode HS
442 0	**4819 361 78229**	Motor Lüfter MW
443 0	**4819 310 39025**	Luefterrad Ven.
452 0	**4819 259 98445**	Rohrheizkoerper Quarz
452 1	**4819 404 78511**	Halterung rechts
452 2	**4819 404 78613**	Halterung links
485 2	**4819 466 98742**	Kabel führung
490 0	**4819 321 18231**	Netzkabel mit Zugentlastung
491 0	**4812 418 78975**	Anschlussblock
491 1	**4812 462 79685**	Verbindung Cover
491 2	**4819 290 68375**	Steckerleiste
502 1	**4819 209 88068**	Microprocessor TMP47C87ON-HB24
502 4	**4819 101 48142**	Potentiometer
521 0	**4812 214 79906**	Kontrolleinheit MW
521 1	**4819 113 88001**	Widerstand 100 Ohm
522 0	**4812 214 79908**	Kontrolleinheit FAN CONTROL BOARD
561 0	**4819 282 48247**	Thermostat 145°C
562 0	**4819 282 48248**	Thermostat Garraum 165°C
564 0	**4819 282 48317**	Thermostat
567 0	**4819 282 48301**	Thermostat 60°C
615 0	**4819 280 68323**	Relais 24V
617 0	**4819 280 68319**	Relais 24V
622 0	**4819 276 18273**	Schalter VKS
623 0	**4819 271 38245**	Mikroschalter Licht
623 1	**4819 528 38433**	Exzenter Licht
623 2	**4819 535 98564**	Hebel Licht
623 3	**4819 492 58133**	Feder Licht + DA
623 4	**4819 528 38434**	Exzenter re. DA
623 5	**4819 404 79041**	Traeger re. DA
623 6	**4819 535 98563**	Hebel
623 7	**4819 404 79039**	Traeger Licht DA
623 9	**4819 271 38249**	Mikroschalter DA
633 0	**4819 271 38145**	Mikroschalter
651 0	**4812 134 28024**	Neonlampe 11W DA
651 0	**4819 134 28051**	Lampe
651 1	**4819 255 18211**	Abdeckung
651 2	**4822 999 00145**	Traeger Abdeckung
652 0	**4812 255 18008**	Lampenfassung neon
652 2	**4819 404 79044**	Traeger
652 3	**4819 462 79833**	Deckel Lampe Glas DA
652 4	**4819 466 98985**	Endklemme Paar Lampe DA
652 5	**4819 255 18217**	Traeger Lampe
727 0	**4819 515 28235**	Luefterrad li. DA
727 1	**4819 515 28249**	Luefterrad rechts
741 0	**4812 442 18003**	Luftfuehrung
762 0	**4819 458 68293**	Fettfilter ALU
762 1	**4819 418 79251**	Schale
765 0	**4819 480 48355**	Aktivkohlefilt.
765 1	**4819 404 79043**	Traeger DA
781 0	**4819 530 28917**	Abluftstutzen DA
781 1	**4819 462 58164**	Abdeckung DA

Ersatzteilliste

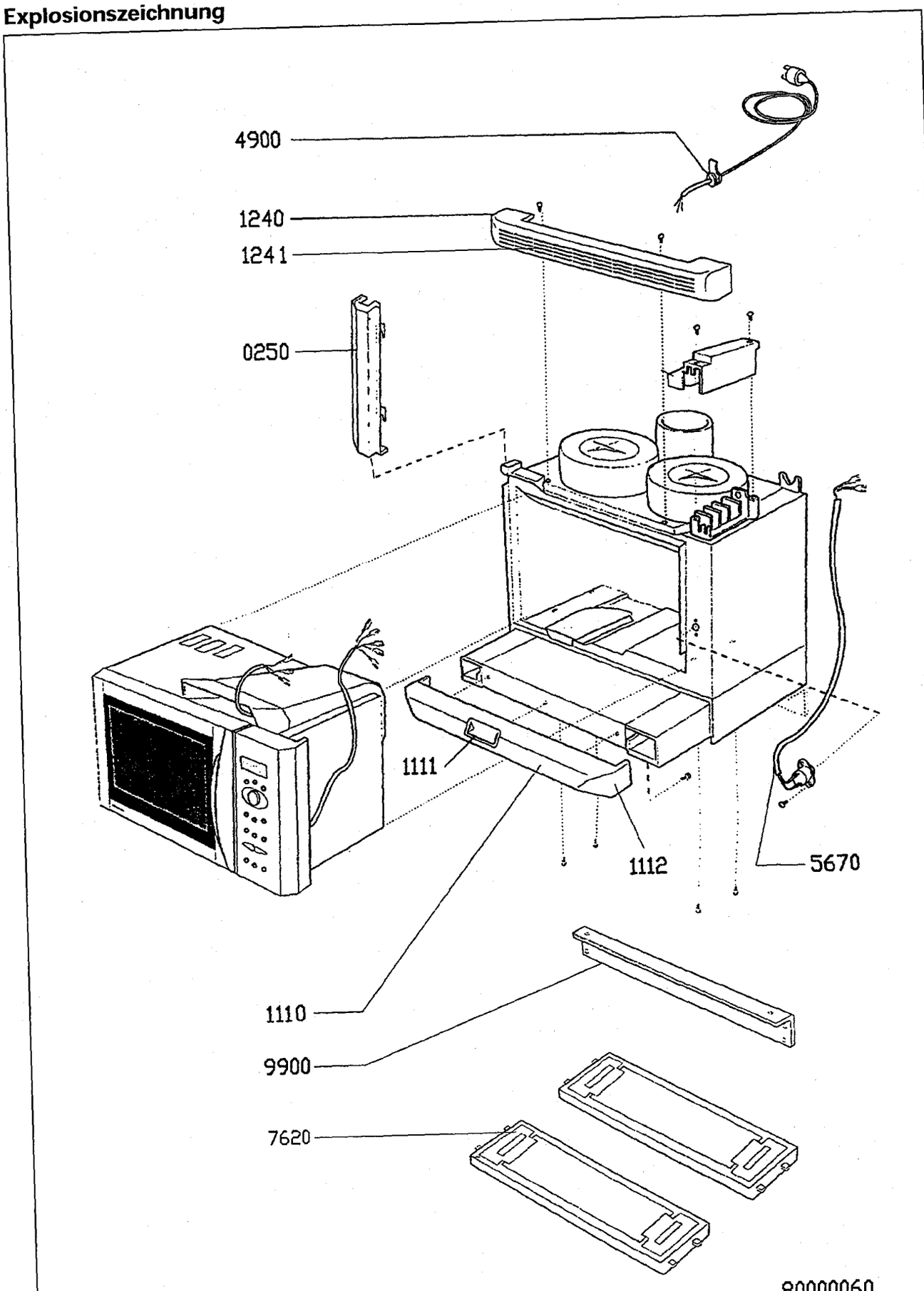
Model	**545 394 85**
Service No.	**853895501772**
Version	**853895501772**

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
901 0	**4819 401 18494**	Klemme Zugentlastung
971 0	**4819 253 38019**	Sicherung T8 A
972 0	**4819 253 38006**	Sicherung T100mA
990 0	**4819 310 39264**	Montagesatz
993 0	**4812 404 78264**	Traeger
993 1	**4819 310 38722**	Haken Wandaufhaengung
993 2	**4819 466 89274**	Einlage
993 3	**4819 532 28266**	Buchse

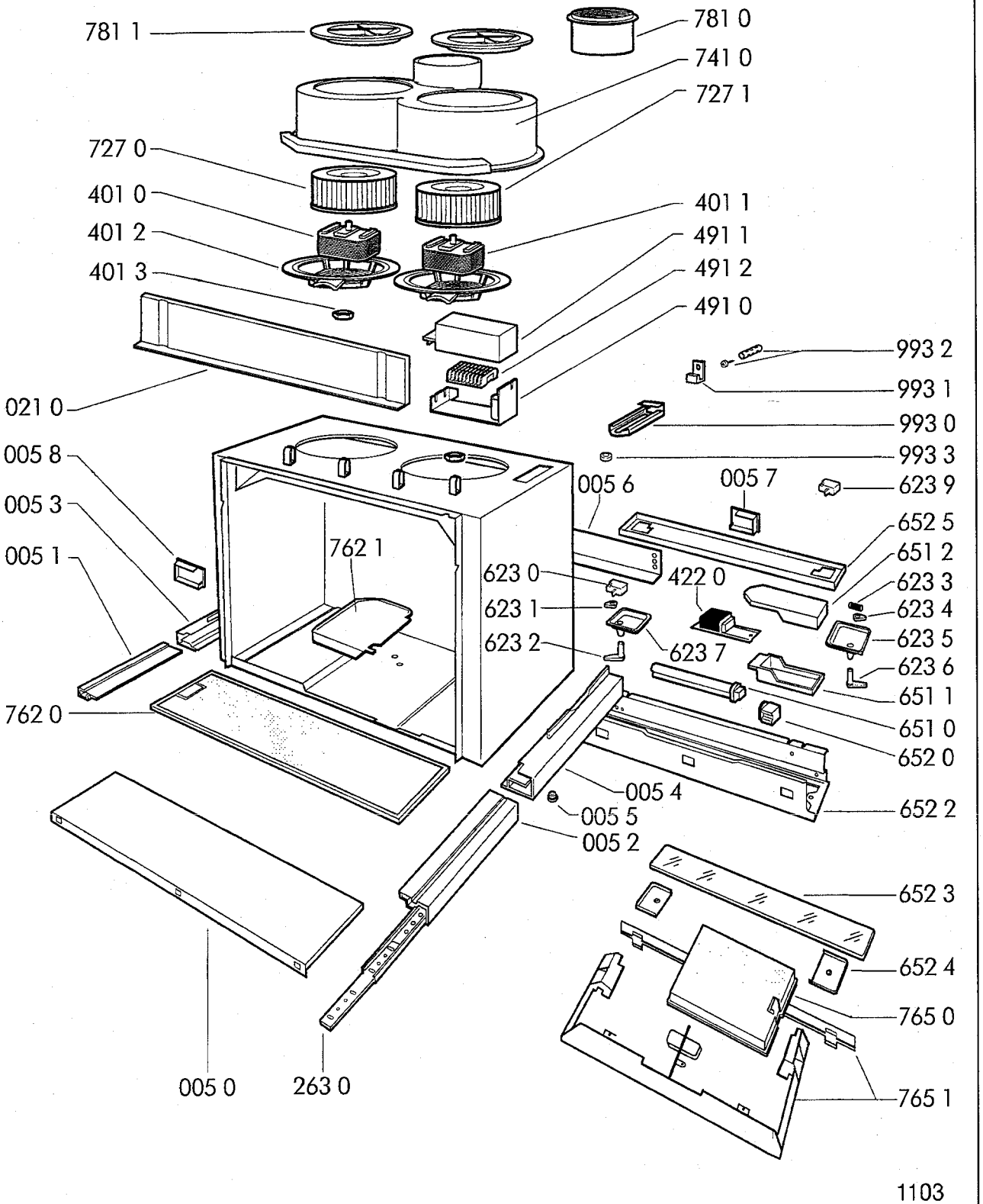
Explosionszeichnung



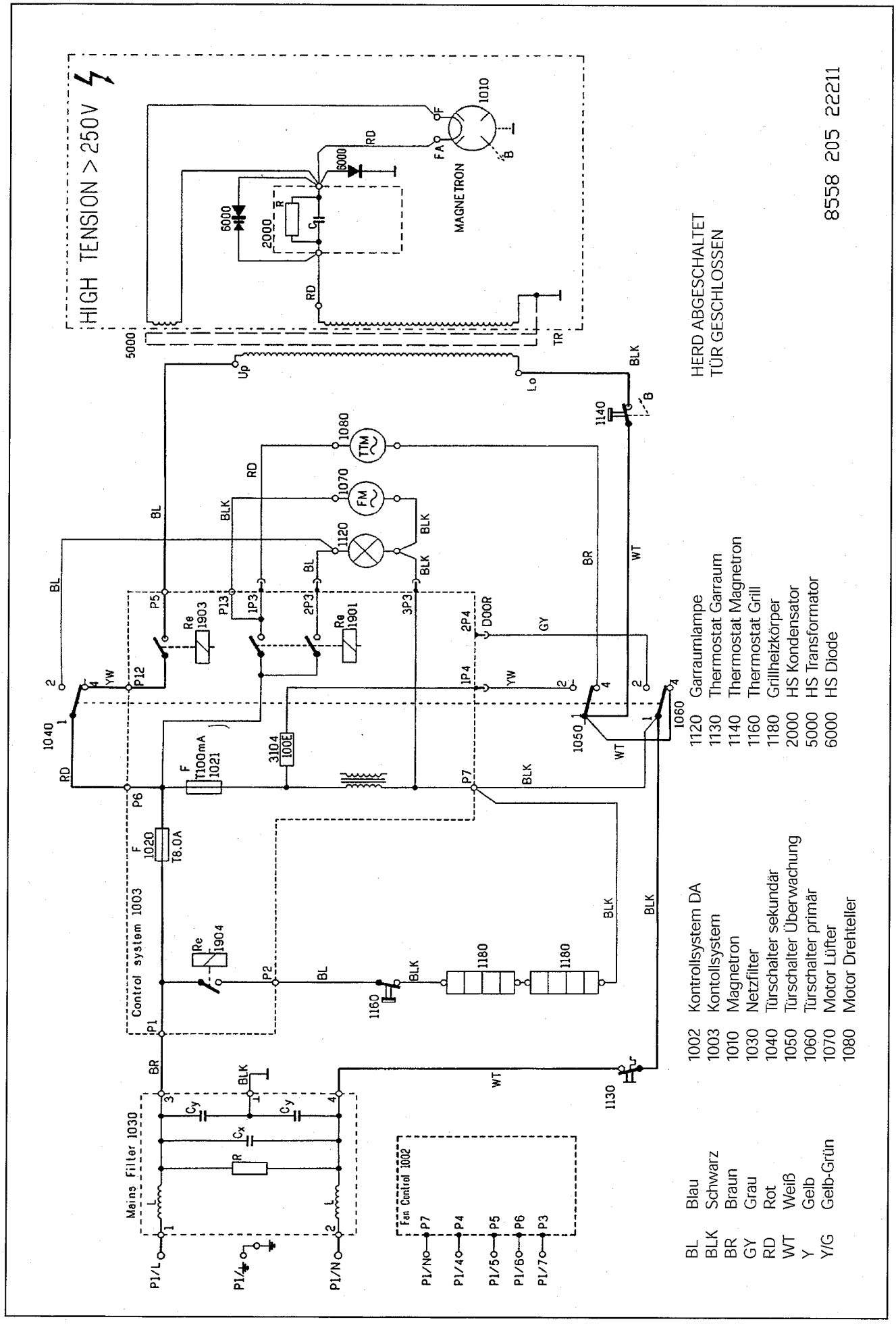
Explosionszeichnung



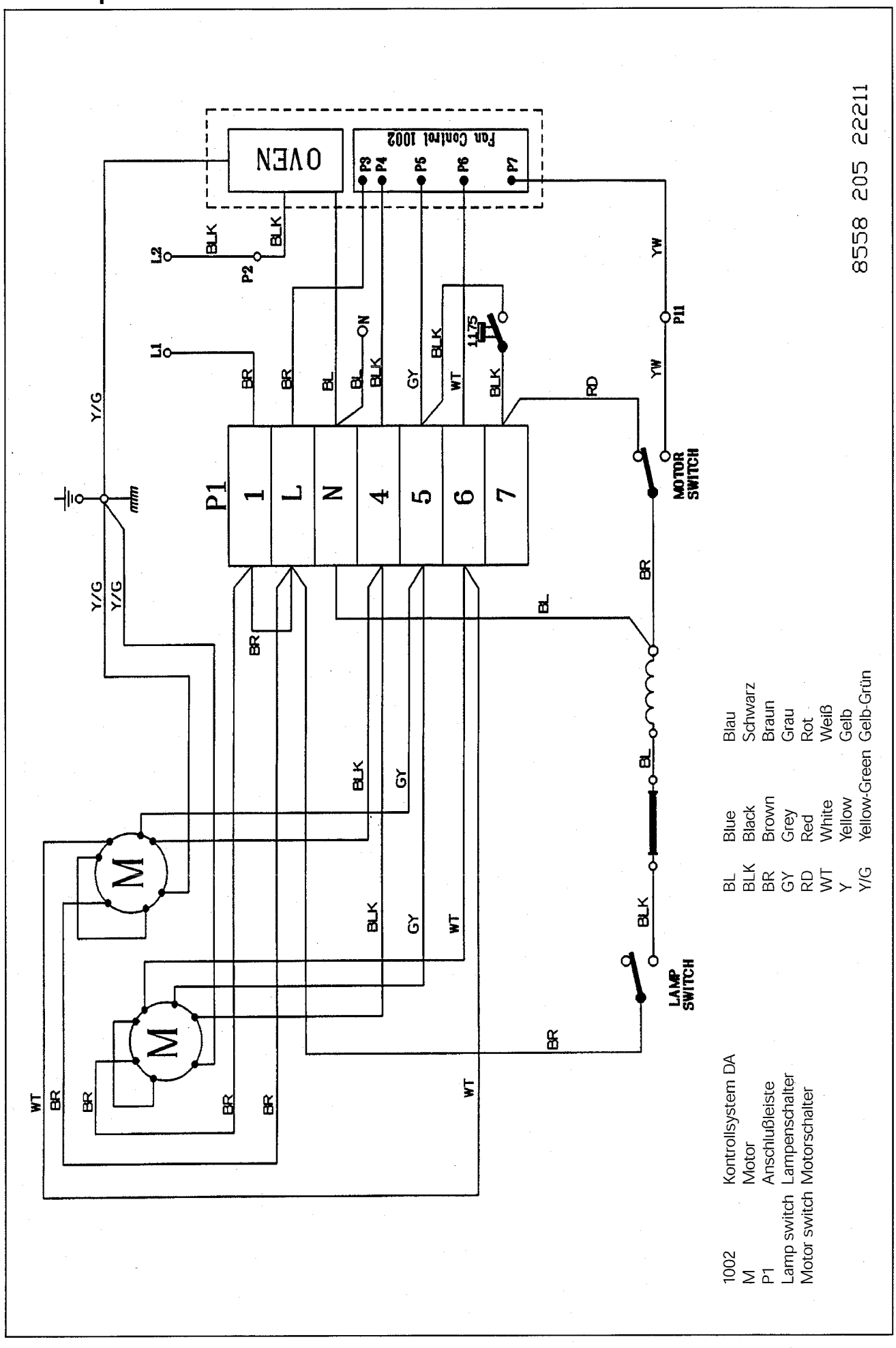
Explosionszeichnung



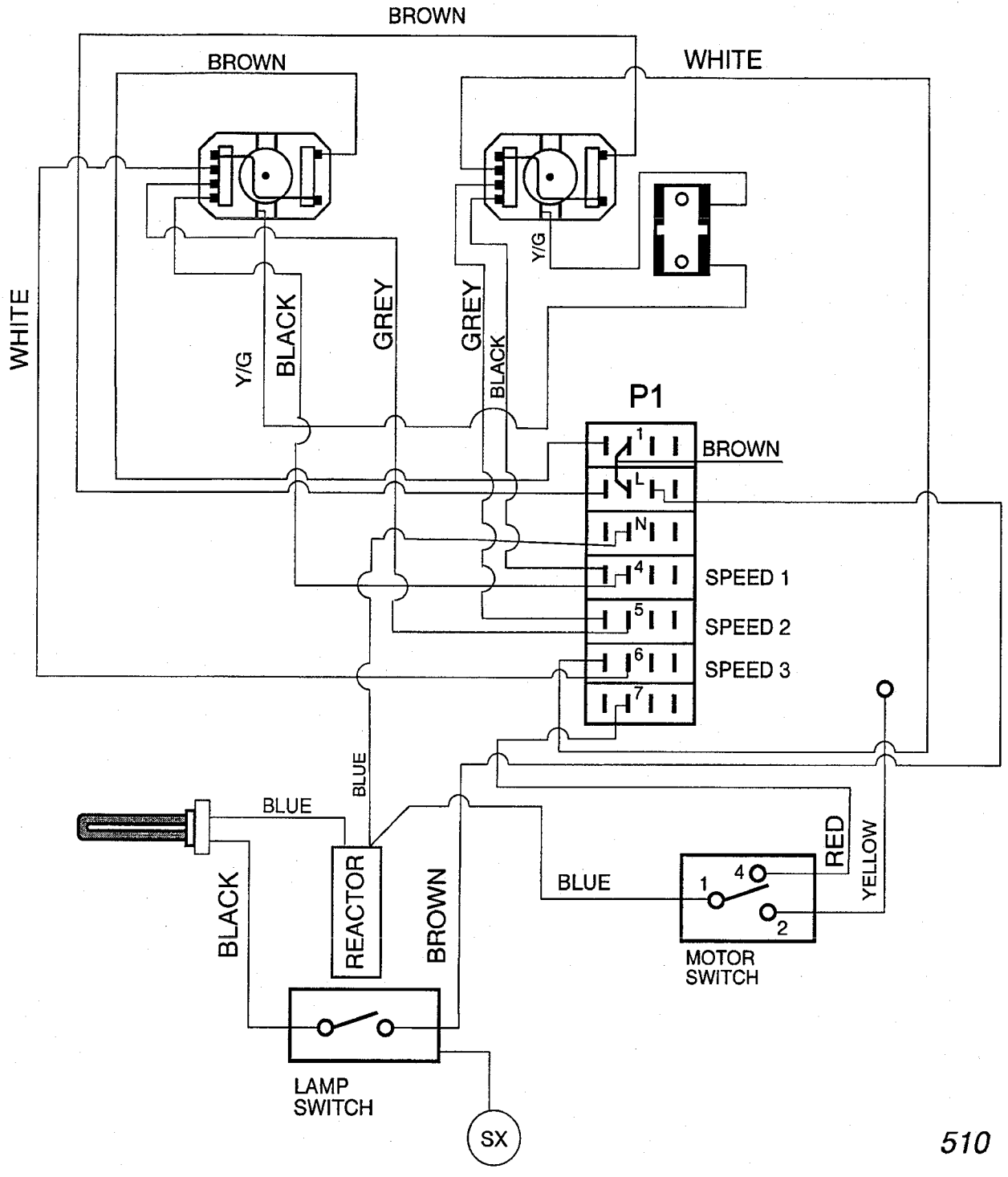
Anschlußplan



Anschlußplan



Anschlußplan



P1	Anschlußleiste
Lamp switch	Lampenschalter
Motor switch	Motorschalter
Reactor	Drossel

BL	Blue	Blau
BLK	Black	Schwarz
BR	Brown	Braun
GY	Grey	Grau
RD	Red	Rot
WT	White	Weiß
Y	Yellow	Gelb
Y/G	Yellow-Green	Gelb-Grün